J6 1233292 JCT 1986

86-315336/48

A82 M14

TOKA- 04.04.85

TOKAI KOAKAN TSUGIT

36 1233-292-A

04.04.85-JP-071390 (17.10.86) B29c-65/06 C23f-15 F16l-15 F16l58/18

Preventing rust formation in end of metallic pipe - by fitting plug member into end of metallic pipe, which is coated with resin of some m.pt. as plug material, and rolating to melt

C86-136550

Short pipelike plug-member with gear-teeth like spline, and outer-surface, extended conically from flange of its large-end to its small-end, is fitted into end of long metallic pipe. The inner- and outer-surfaces are coated with resin (e.g. nylon-12, polyethylene or viryl-chloride), and the member is pressed in whilst rotating via jig fitted same spline as plug member. Plug member is made of material of same m.pt. as resin coated on inner surface of pipe so the surfaces in contact are stuck whilst melting due to frictional heat resulting from such rotation.

USE/ADVANTAGE - Rust is prevented from forming at exposed end of metallic-pipe with coated inner- and outer-surfaces. (4pp Dwg.No.0/4)

© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩公開特許公報(A)

昭61-233292

௵Int.Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号	. 6	9公開	昭和61年(198	36)10月17日
F 16 L 58/18 B 29 C 65/06		7181-3H 2114-4F				
C 23 F 15/00 F 16 L 15/00		7128-4K Z-7244-3H	審査請求	有	発明の数 1	(全4頁)

❷発明の名称 管端面防錆処理方法

> ②特 顧 昭60-71390 願 昭60(1985)4月4日

砂発 明 者 名古屋市南区才仙町2丁目46番地の2 名古屋市南区才仙町2丁目46番地の2 名古屋市南区才仙町2丁目46番地の2

弁理士 伊藤 ・②代 理 人

下一下了新春的草草的种族有效。

韓面防貧処理方法 **。 新州州州州**

娘が若干福径なるように形成され太径偏端に フランジ郎を一体に形成してなる筒状の嵌着部材 を金属者の内閣面を被覆する合成樹脂と同程度の 溶融国度の合成樹脂により形成し、は嵌着部材を 着部材の外周面と会属管の内周面を被覆する合成 ジ部を該金属端面に圧着させるようにしたことを

3. 発明の詳細な説明

本発明はたとえば水道管、ガス管などの金属管 の始面を防筒処理する方法に関するものである。 [従来の技術および問題点]

金属管の内周面をナイロン、ポリエチレン、塩 化ビニル等の合成樹脂により被覆して該内周面の

エルボ等に接続するために該金属管を適当な長さ で切断するとその切断により管盤面に金属肌が無 显しその個所には智内を彼れる彼体が接触するた め鍵の発生がさけられないものであった。このた め水道智では飼が水道水中に提入し非衛生的であ つて人体に書を及ぼすおそれもあるなどそのこと 自体社会問題化しつつあった。 【発明の目的および構成】

本発明は上述に鑑みてなされたもので皆論面の 錆を有効に防止しようとするものである。この目 的を達成するため本発明は一端が若干無径なるよ うに形成され太径側端にフランジ部を一体に形成 してなる筒状の嵌着部材を金属管の内周面を被覆 の内局面を被覆する合成樹脂とをその摩擦熱によ

特開昭61-233292 (2)

り融合させ、前記フランジ部を該金属な面に圧着 させるようにしたものである。

[実施例]

図において、1は円形パイプ状の金属管で、そ の内外両周面には全長に耳つて合成樹脂2,3 (この場合ナイロン12) が被覆されている。 4 は 外周面がテーパー状でその一端4′が雑径となる ように形成され、太任煩端にフランジ部5を一体 に形成した筒状の嵌着部材で、鉄袋着部材4は前 記金属智1の内局面を被覆する合成樹脂2と同程 皮の溶融温度の合成樹脂(即ち、好ましくは合成 「樹脂被額2と同一材料であるナイロン12)により 形成する。なお、金属管1の内周面を被覆する合 成併股2としてはナイロン12のほかポリエチレン。 塩化ビニル樹脂、あるいはポリエステル樹脂など 各種のものが使用されるが、嵌着部材4は好まし くは同一の樹脂材料を、さもなくば搭融温度の近 い樹脂材料を選定して所定形状に成形するものと する。そして嵌着部材4の内周面は内盤自車状に 定価隔で多数の係合爪6、6・・・を形成する。

なお、上記では教養部材を回転させるのにイン パクトレンチを用いた例を説明したが、必ずしも インパクトレンチは用いないでも電気ドリルやね じ切り用具を用いることもできる。

第4回に示すものは、上記のようにして嵌着部材4を嵌合した金属管1の外周に該收着部材4の

フランジ部5にも延びるようにおじ渡7を切り、これの管道部とうしを雑手管8により接接してなるものである。この例では金属数の戦手管の内局。国に夫々ねじ渡9、9が形成されそのおむじ渡9、9回およびそれに連6なるおし渡8、9の約2とツチ分位に至つて合成機費10を被援し、約2を登1と数年管8とを気合したとき、フランジを数手管8の金属肌が内面に舞星しないようにしいまりしている。このように本発明では嵌着が利4を金額を1に改合した後でおじ渡7を切つたいは、数額は4は金属管1に前記したように強力に一体化しているのでこれによつて嵌着部材4が難見するようなことはない。

[発明の効果]

数者部材を金属管内に回転させながら圧入することにより減敗者部材は金属管内周面の合成倒距と融合し一体化してそのフランジ部が凝面に強力に圧着するため該幅面は減フランジ部によって被覆され接続数に管内に金属肌を露呈させることが

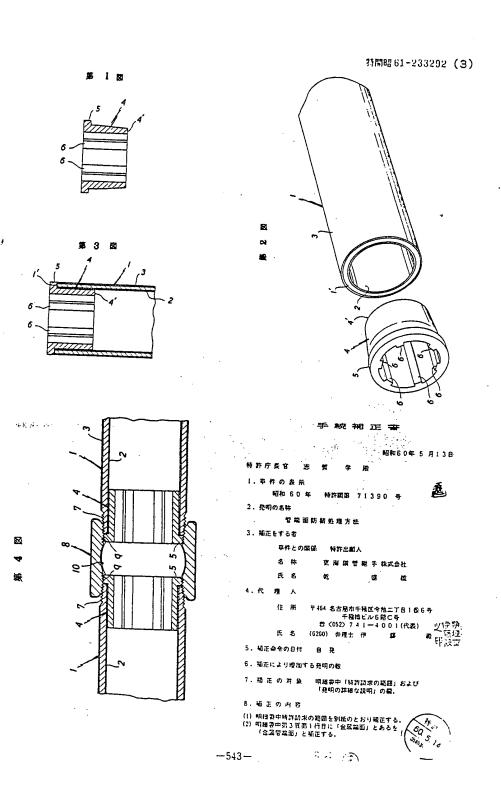
ないので確実に錆を防止することができる。この ため本発明は長期の使用においても常内の結発生 が確実に防止できる後ので有益なものである。 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示したもので、館1 図は嵌着部材の桜斯面図、第2図は金属パイプと 数容部材の斜視図、第3回はこれを嵌合させたと きの桜斯面図、第4回は金属パイプどうしを稚手 管によつて接続した場合の桜斯面図である。

1・・・金属管、1・・・・塩面、2・・・金属管の 内周面を被う合成樹脂、4・・・嵌着部材、4・・・ ・ 嵌着部材の種怪倜儻、5・・・フランジ部・

特 許 出 顧 人 東海鎮管靴手 株式会社 特 許 出 顧 人 乾 盛 桂

代理人 弁理士 伊 簋 敬



特許請求の範囲

一端がある。 一端がある。 一端がある。 一端がある。 一端では、 一点のでは、 一のでは、 一ので、 一のでは、 一のでは、 一のでは、 一のでは、 一のでは、 一のでは、 一のでは、 一のでは、